PNPSに新機能、2×4版も開発

ペーパーレスでミス防止

ネットイーグル（福岡市、祖父江久好社長）は木造軸組プレカットCAD「XStar」のオプションとして販売している「ペーパーレス・ネットワーク・パースシステム」にユーザーからの要望が多かった4つの機能を追加するとともに、新たに2×4工法版を開発した。加工図に手書きしていた注記事項をデータに直接書き込める機能や加工図のデータを差し替える機能、アップロードする物件を複数登録できる機能、検査員の名前を登録できる機能を新たに追加した。

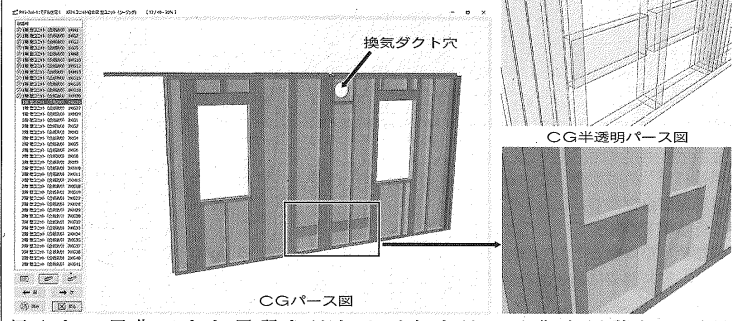
図面から実体パースへ

作業効率化とミス軽減

「ペーパーレス・ネットワーク・パースシステム」は、CADで作成した加工図を実体パースで表現し、共有サーバで自由に閲覧できるシステム。在来工法の仕口や継ぎ手、金物工法の金物の取り付け位置やドリフトピンの打ち込み穴など加工図では分かりにくい加工形状が実体パースで忠実に表現されるため、図面が読めない素人や外国人でも検品作業や金物の取り付け作業が容易にできる。

特に金物工法ではどの金物がどのように取り付くか、穴の多い貫通パイプはどこにボルトを留めるかなど加工図だけでは分かりにくいことが多い。言葉や記号が分からず、図面が読めなくても、視覚で理解できれば正確に作業でき、作業の効率化とミスの防止が図れる。

加工図（四面）とパース図は材料1本ごとに交互に切り替えられ、検品が終わればワンクリックで「済」チェックが入れられる。データは社内で共有できるため、作業の進捗状況もリアルタイムで確認できる。



手書き、スタンプなど4つの機能を追加

新たに追加した機能のうち、加工図データへの手書き機能は、「手加工」や「化粧」などこれまで加工図を印刷後、スタンプまたは手書きしていた注記事項を加工図データに直接打ち込める機能。スタンプは「ボルト手加工」「特殊加工」「別梱包」などいくつでも登録でき、完全なペーパーレスが実現できる。

加工図データの差し替え機能は、設計変更で加工図データが変わっても材番号が変わらなければ加工図データだけの差し替えができる機能。従来は加工図データが変更されると加筆修正データも作成し直す必要があったが、データが消えず、スタンプ押印や手書きデータもそのまま残るため、変更後の作業が大幅に軽減できる。

物件フォルダ分け機能は、管理サーバへ物件データをアップロードする際、物件フォルダを複数作成できる機能。在来工法、金物工法、住宅会社名など、それぞれの使い方に合わせてフォルダを作成できる。

検査員の名前登録機能は、検査や作業をする際にあらかじめ登録された名前や番号を選択するだけで、検査担当者の履歴が残せる機能。工場の運用で要求されるトレーサビリティに対応する。

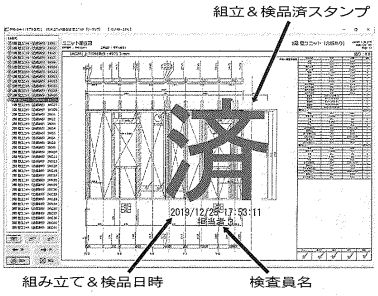
2×4パネル製作も

実体パースで効率化

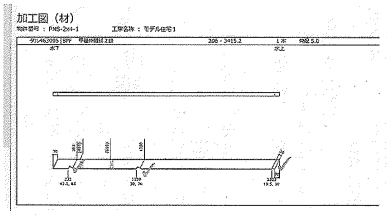
一方、新たに投入した2×4版は、2×4ランバーの加工図、ユニット（パネル）組立図がパースで表現できる。壁ユニットは合板があるパネルとないパネル（枠だけ）を個別に出力できるほか、合板の両面張りや片面現場施工にも対応。開口セット、妻小壁、タルキも個別に出力できる。

図面だけでは手前と奥のどちらに付くか分かりにくい平使いのスタッドや合板を張る面なども、パースなら一目で分かる。現場で取り付ける合板や後付けスタッドは赤表示で識別できる。換気ダクト穴、タルキのバードマウス加工もCGパースで忠実に表現できる。

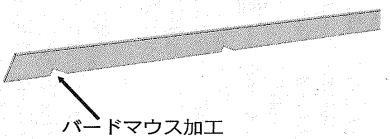
祖父江社長は「このシステムの特徴は、紙が不要になることとCGパースで図面を視覚的に表現できること。工場では不測の事態に備え、加工図や組立図などを半年程度保管しているが、保管場所の問題や何か起こった時に探す手間が大きかった。データで管理できれば保管場所がいらず、書類のなかから探す手間も省ける。検品やパネルの組み立てなど図面を使った作業も実体パースで効率化できる。特に2×4パネルの製作は外国人が多く、視覚で理解できるシステムのメリットは大きい」と話す。



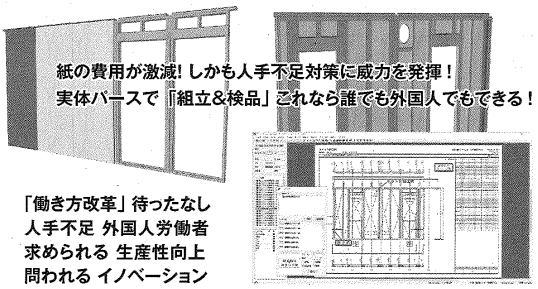
プレカット加工図　垂木

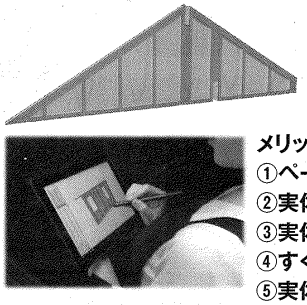


CG半透明パース図



問われる「総合力」、差別化へ
PNPS XF24　ペーパーレス・ネットワーク・パースシステム





OPEN-NET XF24
2×4プレカット版も
ついに完成！

メリット盛りだくさん！
①ペーパーレスで紙代が激減！
②実体パースだから外国人でも分かる！
③実体パースだから人的ミスが激減！
④すぐに分かる進捗状況と検品履歴！
⑤実体パースだから教育ツールに使える！

NET EAGLE
ネットイーグル株式会社
https://www.neteagle.co.jp

本社
〒819-0001
福岡市西区小戸
3-54-50
050-3536-5961

中部テクノセンター
〒483-8213
愛知県江南市古知野町
朝日165ナガタニビル3階
050-3538-0221

東京CADセンター
〒108-0023
東京都港区芝浦2-14-4
オアーゼネクサス芝浦5階
050-3533-2894